PATENT COOPERATION TREATY



PCT

Translation

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PCT 1746-085/mu	FOR FURTHER A	CTION	See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/EP2002/012593	International filing da 11 November 20	tte (day/month/year) 002 (11.11.2002)	Priority date (day/month/year) 28 January 2002 (28.01.2002)	
International Patent Classification (IPC) or n D01D 5/06, D01F 2/00	International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC D01D 5/06, D01F 2/00			
Applicant Z	ZIMMER AKTIEN	GESELLSCHAF1		
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans			International Preliminary Examining 5.	
 This REPORT consists of a total of This report is also accompanied by A 			heet.	
3. This report is also accompanied by A a. (sent to the applicant and			sheets, as follows:	
	taining rectifications au		een amended and are the basis of this report rity (see Rule 70.16 and Section 607 of the	
	sure in the internationa		considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the	
	dicated in the Supplen	ning a sequence listing	be and number of electronic carrier(s)) g and/or tables related thereto, in computer Sequence Listing (see Section 802 of the	
This report contains indications relating to the following items:				
Box No. I Basis of the re	port			
Box No. II Priority				
Box No. III Non-establishr	nent of opinion with re	gard to novelty, invent	ive step and industrial applicability	
Box No. IV Lack of unity of	of invention			
	ement under Article 35(xplanations supporting		ty, inventive step or industrial applicability;	
Box No. VI Certain docum	•			
Box No. VII Certain defects	s in the international ap	plication		
Box No. VIII Certain observ	ations on the internation	nal application		
Date of submission of the demand		Date of completion o	f this report	
21 February 2003 (21.02	2.2003)	30 2	April 2004 (30.04.2004)	
Name and mailing address of the IPEA/EP		Authorized officer		

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/EP2002/012593

Box No	. 1	Basis of the report
1. With other	regard wise in	d to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless indicated under this item.
	This which	report is based on translations from the original language into the following language, this language of a translation furnished for the purpose of:
		international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
		publication of the international application (under Rule 12.4)
		international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
Jurnis	snea to re not	d to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" annexed to this report): International application as originally filed/furnished
\boxtimes	the de	escription:
	pages	, as originally filed/furnished
	pages	
	pages	* received by this Authority on
\boxtimes	the cl	aims:
	pages	
	pages	, as originary modificationed
	pages	, so amondou (cogother with they statement) under where 19
	pages	
K 7		
		awings:
	pages	, as one many mountains
	pages;	
ļ <u>-</u>	pages	*received by this Authority on
	a sequ	ence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
3. 🗍	The ar	mendments have resulted in the cancellation of:
ت. ت		
		the description, pages
		the claims, Nos.
		the drawings, sheets/figs
		the sequence listing (specify):
		any table(s) related to sequence listing (specify):
1	made, (Rule 1	eport has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify):
	a	any table(s) related to sequence listing (specify):

^{*} If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP 02/12593

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	citations and explanations supporting	ng such statement	mvenuve step of industrial app	
	Novelty (N)	Claims	1-23	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-23	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-23	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: DE-A-10037923

D2: DE-A-858005

D3: US-A-4043718

1. PCT Article 6

The application does not meet the requirements of PCT Article 6, since the subject matter of claim 1 is unclear. The reasons are as follows:

The feature, "the air gap is arranged at a height at where it can be viewed without obstruction, the height being determined according to the central viewing range of an operator who is standing upright or walking in the viewing area and who is essentially looking straight ahead", is very vague and is dependent on the size and position of the person concerned.

The examiner believes that this feature in claim 1 should be quantified, i.e. the central viewing range should be precisely defined in claim 1 as it is in

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

the description and in claims 2 and 4 (see page 3, fourth paragraph and page 10, third paragraph). The features of claims 2 and 4 should have been incorporated in claim 1.

2. Patentability

Claim 1

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(3), since the subject matter of claim 1 appears not to involve an inventive step for the following reasons:

Document D1, which is regarded as the closest prior art, discloses a device for extruding continuous mouldings, in which an extrusion solution containing water, cellulose and a tertiary amine oxide is extruded through an extrusion opening to form a continuous moulding and is then diverted by a diversion device. The individual continuous mouldings exit the extrusion head in the form of a curtain (D1: column 1, first paragraph and column 3, lines 39 to 46).

The device as per D1 does not have a monitoring area.

As already explained in point 1, the subject matter of claim 1 is so broad and vague that it cannot involve an inventive step. It is known to a person skilled in the art to equip an installation for producing fibres with a monitoring area, it being possible for an operator to have a good view of a specific area of the installation, for example, the

air gap, from the monitoring area.

Dependent claims

A combination of claims 1, 2 and 4 could meet the requirements of PCT Article 33(2) and (3) for the following reasons:

The subject matter of claim 1 in combination with claims 2 and 4 is neither disclosed nor suggested by documents D1, D2 and D3, cited in the search report, or by the documents cited in the description.

As stated above, the device as per D1 does not have a monitoring area.

Document D2 discloses a machine for producing rayon thread or other artificial yarn. The machine as per D2 has platforms on which a worker can stand in order to operate and work the machine. The machine for producing rayon thread or other artificial yarn described in D2 is different from the installation as per the present application, since the method implemented is completely different, for example there is no air gap between the extrusion head (D2: spinnerets) and the precipitation bath (D2: spinning bath); see D2: page 5, lines 59 to 73, and figure 5.

Document D3 discloses a device for spinning synthetic threads. The device as per D3 also has platforms for operating the machine (D3: column 2, lines 37 to 52, and figure 1). The installation also differs considerably from the installation for producing continuous mouldings as per the present application, for example there is no precipitation

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No. PCT/EP 02/12593

bath (D3: column 2, line 65 to column 3, line 11).

Consequently, a person skilled in the art would have no good reason for combining D2 or D3 with D1.

GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 0 3 MAY 2004

1			es Anmelders oder Anwalts 35/mu	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung üp M/JP Öbersendungs es internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA 416)
1	rnation TÆP		Aktenzeichen 2593	Internationales Anmeldedatum (TagMonat/Jahr) Prioritätsdatum (TagMonat/Jahr) 28.01.2002
			atentklassifikation (IPK) oder 01D5/06	nationale Klassifikation und IPK
	nelder IMEF	R AKT	TIENGESELLSCHAFT	
1.	Die: bea	ser in uftraç	ternationale vorläufige Pri ten Behörde erstellt und v	üfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2.	Die	ser Bi	ERICHT umfaßt insgesam	nt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
		una	nörde vorgenommenen Be	nt ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen eändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser erichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se An	lagen umfassen insgesam	nt Blätter.
3.	Dies	ser Be	ericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:
	1	\boxtimes	Grundlage des Beschei	ds
	П		Priorität	
	Ш		Keine Erstellung eines (Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
	١٧		Mangelnde Einheitlichke	
	٧	\boxtimes	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	g nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der arkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
	VI		Bestimmte angeführte U	Interlagen
	VII		Bestimmte Mängel der i	nternationalen Anmeldung
	VIII		Bestimmte Bemerkunge	n zur internationalen Anmeldung
Datum der Einreichung des Antrags		chung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts	
20.02.2003				30.04.2004
Name beauf	und F tragter	n Behö	· · · ·	alen Prüfung Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			0298 München . +49 89 2399 - 0 Tx: 523656	epmu d Martinez, C
Fax: +49 89 2399 - 4465			: +49 89 2399 - 4465	Tel. +49 89 2399-7510

I. Grundlage de	es Berichts
-----------------	-------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (*Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):*

	В	Beschreibung, Seiten			
	1-	-15	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	A	nsprüche, Nr.			
	1-	23	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
	Ze	eichnungen, Blätter			
	1/4	1-4/4	in der ursprünglich eingereichten Fassung		
 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurde unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 			ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.		
Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Seingereicht; dabei handelt es sich um:					
		die Sprache der Ül (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist		
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).		
		die Sprache der Üb	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).		
3.	 Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz is internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: 				
			en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.		
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.		
		bei der Behörde nach	chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.		
		Die Erklärung, daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.		
		Die Erklärung, daß	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.		
4.	4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:				
		Beschreibung,	Seiten:		
		Ansprüche,	Nr.:		
		Zeichnungen,	Blatt:		
		3 ,			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 02/12593

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:

V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-23

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche

milachoono rangken (13)

Nein: Ansprüche 1-23 Ja: Ansprüche: 1-23

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja:

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: DE-A-10037923D2: DE-A-858005D3: US-A-4043718

Zu Punkt V

1. Artikel 6 PCT

Die Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 6 PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 1 nicht deutlich ist. Die Gründe dafür sind wie folgt:

Das Merkmal "dass der Luftspalt in einer Höhe frei einsehbar angeordnet ist, die durch den zentralen Sehbereich einer im wesentlichen horizontal blickenden, im Aufenthaltsbereich aufrecht stehenden oder gehenden Bedienperson bestimmt ist" ist sehr vage und abhängig von der Personengrösse und -Position. Die Prüferin ist der Meinung, dass dieses Merkmal in Anspruch 1 quantifiziert sein sollte, d.h. der zentrale Sehbereich sollte wie in der Beschreibung oder in den Ansprüchen 2 und 4 im Anspruch 1 genau definiert sein (s. S.3, 4. Absatz und S.10, 3.Absatz). Die Merkmale der Ansprüche 2 und 4 hätten in den Anspruch 1 aufgenommen werden sollen.

2. Patentfähigkeit

Anspruch 1

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(3) PCT, weil der Gegenstand von Anspruch 1 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit zu beruhen scheint, die Gründe dafür sind wie folgt:

Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird, offenbart eine Vorrichtung zum Extrudieren von Endlosformkörpern, wobei eine Extrusionslösung enthaltend Wasser, Cellulose und ein tertiäres Aminoxid, durch eine Extrusionsöffnung zu einem Endlosformkörper extrudiert und dann mittels einer Umlenkeinrichtung umgekehrt wird. Die einzelnen Endlosformkörper treten in Form eines Vorhangs aus

dem Extrusionskopf aus (D1: Spalte 1, 1. Absatz + Spalte 3, Z.39-46). Die Vorrichtung gemäss D1 weist überhaupt keinen Kontrollbereich auf.

Wie bereits unter Punkt 1 erklärt wurde, ist der Gegenstand des Anspruchs 1 so breit und vage verfasst, dass er nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruhen kann. Es ist dem Fachmann bekannt, eine Anlage zur Herstellung von Fasern mit einem Kontrollbereich auszustatten, wobei vom Kontrollbereich eine spezifische Zone der Anlage, z.B. der Luftspalt, gut sichtbar von einem Bedienpersonal ist.

Abhängige Ansprüche

Eine Kombination der Ansprüche 1, 2 und 4 hätte die Erfordernisse der Artikel 33 (2) und (3) PCT aus folgenden Gründen erfüllen können.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 in Kombination mit den Ansprüchen 2 und 4 ist weder aus den im Recherchenbericht noch aus den in der Beschreibung zitierten Dokumenten D1, D2 und D3 bekannt und auch nicht durch diese Dokumente nahegelegt.

Wie oben erklärt wurde, weist die Vorrichtung gemäss D1 überhaupt keinen Kontrollbereich auf.

Dokument D2 offentbart eine Maschine zur Herstellung von Kunstseidefäden oder anderen künstlichen Fäden. Die Maschine gemäss D2 verfügt über Plattformen, auf denen ein Mitarbeiter stehen kann, um die Maschine zu bedienen und arbeiten. Die in D2 zur Herstellung von Kunstseidefäden oder anderen künstlichen Fäden beschriebene Maschine ist anders als die Anlage gemäss der vorliegenden Anmeldung, da das Verfahren ganz unterschiedlich ist, z. B. gibt es keine Luftspalt zwischen dem Extrusionskopf (D2: Spinndüsen) und dem Fällbad (D2: Spinnbad), s. D2: S.5, Z.59-73 und Fig.5.

Dokument D3 offentbart eine Vorrichtung zum Spinnen von <u>synthetischen</u> Fäden. Die Vorrichtung gemäss D3 verfügt auch über Plattformen zur Bedienung and Bearbeitung der Maschine (D3: Spalte 2, Z.37-52 + Fig.1). Die Anlage unterscheidet sich auch wesentlich zur Anlage zur Herstellung von Endlosformkörpern gemäss der vorliegenden Anmeldung, z.B. gibt es kein Fällbad (D3: Spalte 2, Z.65 bis Spalte 3, Z.11).

Folglich hatte der Fachmann keine guten Gründe, Dokumente D2 oder D3 mit Dokument D1 zu kombinieren.